

520 PHILOSOPHIÆ NATURALIS
 DE MUNDI SYSTEMATE
 lii a nodo in orbita 49^{gr}. 27'. 30". Perihelium in Ω 8^{gr}. 40'. 30" cum latitudine austrina heliocentrica 16^{gr}. 1'. 45". Cometam in perihelio Novem. 24^d. 11^h. 52'. p. m. tempore æquato Londini, vel 13^h. 8' Gedani, stylo veteri, & latus rectum parabolæ 410286, existente mediocri terræ a sole distantia 100000. Quam probe loca cometæ in hoc orbe computata congruunt cum observationibus, patebit ex tabula sequente ab Hallicio supputata.

Temp. Appar. Gedani, st. vet.	Observatæ Cometæ distantia.	Loca observata.	Loca computata in Orbe.
Decemb. 3d. 18h. 29 ¹ / ₂	a Corde Leonis 46. 24. 20 a Spica Virginis 22. 52. 10	Long. Ω 7. 1. 0 Lat. austr. 21. 39. 0	Ω 7. 1. 20 21. 38. 50
4. 18. 1 ¹ / ₂	a Corde Leonis 46. 2. 45 a Spica Virginis 23. 52. 40	Long. Ω 16. 15. 0 Lat. austr. 22. 24. 0	Ω 6. 10. 5 22. 24. 0
7. 17. 48	a Corde Leonis 44. 48. 0 a Spica Virginis 27. 56. 40	Long. Ω 3. 6. 0 Lat. austr. 25. 22. 0	Ω 3. 7. 33 25. 21. 40
17. 14. 43	a Corde Leonis 53. 15. 15 ab Hum. Orionis dext. 45. 43. 30	Long. Ω 2. 56. 0 Lat. austr. 49. 25. 0	Ω 2. 56. 0 49. 25. 0
19. 9. 25	a Procyone 35. 13. 50 a Lucid. Mandib. Ceti 52. 56. 0	Long. Π 28. 40. 30 Lat. austr. 45. 48. 0	Π 28. 43. 0 45. 46. 0
20. 9. 53 ¹ / ₂	a Procyone 40. 49. 0 a Lucid. Mandib. Ceti 40. 4. 0	Long. Π 13. 3. 0 Lat. austr. 39. 54. 0	Π 3. 5. 0 39. 53. 0
21. 9. 9 ¹ / ₂	ab Hum. dext. Orionis 26. 21. 25 a Lucid. Mandib. Ceti 29. 28. 0	Long. Π 2. 16. 0 Lat. austr. 23. 41. 0	Π 2. 18. 30 33. 39. 40
22. 9. 0	ab Hum. dext. Orionis 29. 47. 0 a Lucid. Mandib. Ceti 20. 29. 30	Long. Π 24. 24. 0 Lat. austr. 27. 45. 0	Π 24. 27. 0 27. 46. 0
26. 7. 58	a Lucida Arietis 23. 20. 0 ab Aldebaran 26. 44. 0	Long. δ 9. 0. 0 Lat. austr. 12. 36. 0	δ 9. 2. 28 12. 34. 13
27. 6. 45	a Lucida Arietis 20. 45. 0 ab Aldebaran 28. 10. 0	Long. δ 7. 5. 40 Lat. austr. 10. 23. 0	δ 7. 8. 45 10. 23. 13
28. 7. 39	a Lucida Arietis 18. 29. 0 a Palilicio 20. 37. 0	Long. δ 5. 24. 45 Lat. austr. 8. 22. 50	δ 5. 27. 52 8. 23. 37
31. 6. 45	a Cing. Androm. 30. 48. 10 a Palilicio 32. 53. 30	Long. δ 2. 7. 40 Lat. austr. 4. 13. 0	δ 2. 8. 20 4. 16. 25
Jan. 1665. 7. 7. 37 ¹ / ₂	a Cing. Androm. 25. 11. 0 a Palilicio 37. 12. 25	Long. γ 28. 24. 47 Lat. bor. 0. 54. 0	γ 28. 24. 0 0. 53. 0
13. 7. 0	a capite Androm. 28. 7. 10 a Palilicio 38. 55. 20	Long. γ 27. 6. 54 Lat. bor. 3. 6. 50	γ 27. 6. 39 3. 7. 40
24. 7. 29	a Cing. Androm. 20. 32. 15 a Palilicio 40. 5. 0	Long. γ 26. 29. 15 Lat. bor. 5. 25. 50	γ 26. 28. 50 5. 26. 0
Feb. 7. 8. 37		Long. γ 27. 4. 46 Lat. bor. 7. 3. 20	γ 27. 24. 55 7. 3. 15
22. 8. 46		Long. γ 28. 29. 46 Lat. bor. 8. 12. 36	γ 28. 29. 58 8. 10. 25
Mar. 1. 8. 16		Long. γ 29. 18. 15 Lat. bor. 8. 36. 26	γ 29. 18. 20 8. 36. 12
7. 8. 37		Long. γ 0. 2. 48 Lat. bor. 8. 56. 30	γ 0. 2. 42 8. 56. 46

Mense

PRINCIPIA MATHEMATICA.

521

LIBER
 TERTIUS.

Mense *Februario* anni incuntis 1665, stella prima arietis, quam in sequentibus vocabo γ , erat in γ 28^{gr}. 30'. 15" cum latitudine boreali 7^{gr}. 8'. 58". Secunda arietis erat in γ 29^{gr}. 17'. 18" cum latitudine boreali 8^{gr}. 28'. 16". Et stella quædam alia septimæ magnitudinis, quam vocabo A , erat in γ 28^{gr}. 24'. 45" cum latitudine boreali 8^{gr}. 28'. 33". Cometa vero *Feb.* 7^d. 7'. 30" *Parisis* (id est *Feb.* 7^d. 8'. 37" *Gedani*) st. vet. triangulum constituebat cum stellis illis γ & A rectangulum ad γ . Et distantia cometæ a stella γ æqualis erat distantia stellarum γ & A , id est 1^{gr}. 19'. 46" in circulo magno, atque ideo ea erat 1^{gr}. 20'. 26" in parallelo latitudinis stellæ γ . Quare si de longitudine stellæ γ detrahatur longitudo 1^{gr}. 20'. 26", manebit longitudo cometæ γ 27^{gr}. 9'. 49". *Auzoutius* ex hac sua observatione cometam posuit in γ 27^{gr}. 0' circiter. Et ex schemate, quo *Hookius* motum ejus delineavit, is jam erat in γ 26^{gr}. 59'. 24". Ratione mediocri posui eundem in γ 27^{gr}. 4'. 46". Ex eadem observatione *Auzoutius* latitudinem cometæ jam posuit 7^{gr} & 4' vel 5' boream versus. Eandem rectius posuisset 7^{gr}. 3'. 29", existente scilicet differentia latitudinum cometæ & stellæ γ æquali differentia longitudinum stellarum γ & A .

Feb. 22^d. 7^h. 30' *Londini*, id est *Feb.* 22^d. 8^h. 46' *Gedani*, distantia cometæ a stella A , juxta observationem *Hookii* a seipso in schemate delineatam, ut & juxta observationes *Auzoutii* a *Petito* in schemate delineatas, erat pars quinta distantia inter stellam A & primam arietis, seu 15'. 57". Et distantia cometæ a linea jungente stellam A & primam arietis erat pars quarta ejusdem partis quintæ, id est 4'. Ideoque cometa erat in γ 28^{gr}. 29'. 46", cum lat. bor. 8^{gr}. 12'. 36".

Mart. 1^d. 7^h. 0' *Londini*, id est *Mart.* 1^d. 8^h. 16' *Gedani*, cometa observatus fuit prope secundam arietis, existente distantia inter eodem ad distantiam inter primam & secundam arietis, hoc est ad 1^{gr}. 33', ut 4 ad 45 secundum *Hookium*, vel ut 2 ad 23 secundum *Gottignies*. Unde distantia cometæ a secunda arietis erat 8'. 16" secundum *Hookium*, vel 8'. 5" secundum *Gottignies*, vel ratione mediocri 8'. 10". Cometa vero secundum *Gottignies* jam modo prætergressus fuerat secundam arietis quasi spatio quartæ vel quintæ partis itineris uno die confecti, id est 1'. 35" circiter (quocum satis consentit *Auzoutius*) vel paulo minorem secundum *Hookium*, puta 1'. Quare si ad longitudinem primæ arietis addatur 1', & ad

X x x

lati-